

特許協力条約

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

RECEIVED

OCT. 20. 2004

TAMURA PATENT OFFICE

出願人代理人
田村 巖

様

あて名

〒 561-0872
大阪府豊中市寺内1丁目9番22号

PCT
国際調査機関の見解書
(法施行規則第40条の2)
[PCT規則43の2.1]

発送日
(日.月.年)

19.10.2004

出願人又は代理人
の書類記号 POKJ10477

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号
PCT/J P 2004/011036

国際出願日
(日.月.年) 27. 07. 2004

優先日
(日.月.年) 28. 07. 2003

国際特許分類 (IPC) Int. Cl. C08B37/00, C07K9/00, 16/00

出願人 (氏名又は名称)

梶原 康宏

1. この見解書は次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 見解の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

01. 10. 2004

名称及びあて先
日本国特許庁 (ISA/J P)
郵便番号100-8915
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)
關 政立

4 C 8 6 1 9

電話番号 03-3581-1101 内線 3452

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2004年1月)

第 I 欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

- ☐ この見解書は、_____ 語による翻訳文を基礎として作成した。
それは国際調査のために提出された PCT 規則 12.3 及び 23.1(b) にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

- a. タイプ ☐ 配列表
☐ 配列表に関連するテーブル
- b. フォーマット ☐ 書面
☐ コンピュータ読み取り可能な形式
- c. 提出時期 ☐ 出願時の国際出願に含まれる
☐ この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された
☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 補足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、
それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	4 - 8	有 無
	請求の範囲	1 - 3	
進歩性 (IS)	請求の範囲		有 無
	請求の範囲	1 - 8	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1 - 8	有 無
	請求の範囲		

2. 文献及び説明

- 文献1 : JP 5-222099 A (モンサント カンパニー) 1993. 08. 31, 全文
 文献2 : JP 3-83993 A (モンサント カンパニー) 1991. 04. 09, 全文
 文献3 : TUZIKOV, Alexander B. et al. 'CONVERSION OF COMPLEX SIALOOLIGO-SACCHARIDES INTO POLYMERIC CONJUGATES AND THEIR ANTI-INFLUENZA VIRUS INHIBITORY POTENCY', Journal of Carbohydrate Chemistry, 2000, Vol. 19, No. 9, p1191-1200
 文献4 : MANGER, I. D. et al., 'Synthesis of 1-N-glycyl β -Oligosaccharide Derivatives. Reactivity of Lens culinaris Lectin with a Fluorescent Labeled Streptavidin Pseudoglycoprotein and Immobilized Neoglycolipid, Biochemistry, 1992, Vol. 31, No. 44, p10733-10740
 文献5 : WONG, Simon Y. C. et al., 'Synthetic glycosylation of proteins using N-(β -saccharide) iodoacetamides: applications in site-specific glycosylation and solid-phase enzymic oligosaccharide synthesis,' Biochemical Journal, 1994, Vol. 300, No. 3, p843-50

(請求の範囲 1 - 3)

文献1 - 4には、請求の範囲2に記載の式(1)におけるR¹が-NH-(CO)-CH₂Xであるアミノ化複合型糖鎖誘導体が記載されている。

よって、請求の範囲1 - 3に記載の発明は、文献1 - 4に記載の発明から新規性及び進歩性を有しない。

(請求の範囲 4 - 6, 8)

文献1, 2には、請求の範囲2に記載の式(1)におけるR¹が-NH-(CO)-CH₂X (XはBr又はI)であるアミノ化複合型糖鎖誘導体が記載され、該アミノ化複合型誘導体がSH基と反応して結合を形成することも記載されている。一方、文献5には、ブロモ又はヨードアセトアミド基を有する糖を蛋白質中のシステイン残基と結合させ、糖蛋白を形成することが記載されている。したがって、ブロモ又はヨードアセトアミド基を有する糖である文献1, 2に記載のアミノ

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

化複合型糖鎖誘導体をアミノ酸のチオール基と反応させて糖鎖ペプチドを得ることは、当業者が容易に想到し得ることである。また、上記方法を抗体となる糖ペプチドの製造に適用することも、当業者が容易に想到する。

よって、請求項 4-6、8 に記載の発明は、文献 1、2 及び 5 に記載の発明から進歩性を有しない。

(請求の範囲 7)

アミノ化複合型糖鎖誘導体を用いて糖鎖ペプチドを製造する際のペプチド部分を他の糖鎖ペプチドの糖鎖を切断することにより得ることは、当業者であれば容易に想到し得ることである。

よって、上記したところと同様に、請求の範囲 7 に記載の発明は、文献 1、2 及び 5 に記載の発明から進歩性を有しない。